

(54) AN INFORMATION SEARCH SYSTEM

An information-search system, comprising: a geoinformation system (GIS), geoinformation database (GIBD), database control system (DBCS), and Internet-access units (HTTP protocol); being characterized in further comprising

a data input unit, data authorization unit, databases set-up unit and display unit; one of the data input unit outputs being connected to the data authorization unit input, and its second output being connected to the data display unit input, whose outputs being coupled to inputs of GIBD and the data input unit; the data authorization unit output being coupled to the databases set-up unit input, whose output being connected to the GIBD second input, the GIBD output being coupled to the DBSC input, whose output is connected to the GIS input that has access to Internet via HTTP protocol.

(19) **RU** (11) **12738** (13) **U1**

(51) 7 G06F17/00

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ**

Статус: по данным на 20.11.2007 - прекратил действие

(21) Заявка: 99121925/20

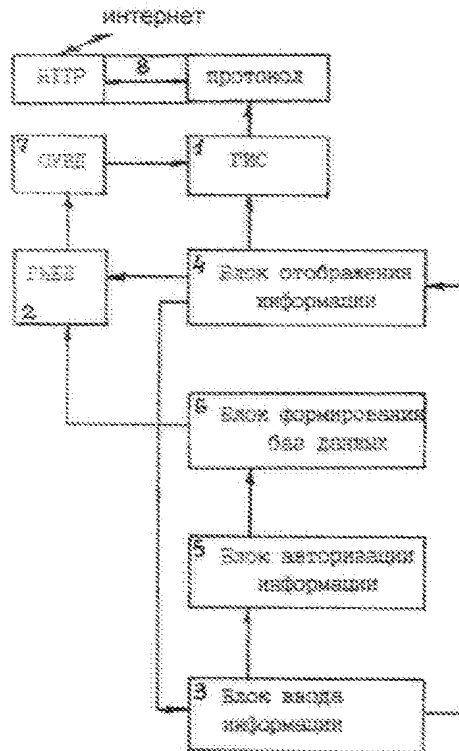
(22) Дата подачи заявки: 1999.10.07

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
1999.10.07

(45) Опубликовано: 2000.01.27

(71) Заявитель(и): Валдин Владимир  
Владимирович; Михайлов Сергей Павлович;  
Абрамов Дмитрий Владимирович(72) Автор(ы): Валдин В.В.; Михайлов  
С.П.; Абрамов Д.В.(73) Патентообладатель(и): Валдин  
Владимир Владимирович;  
Михайлов Сергей Павлович;  
Абрамов Дмитрий Владимирович  
Адрес для переписки: 191187, Санкт-  
Петербург, а/я 578, Патентная  
служба**(54) ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА**

Информационно-поисковая система, содержащая геоинформационную систему (ГИС), геоинформационную базу данных (ГИБД), систему управления базой данных (СУБД) и блоки выхода в Интернет (HTTP протокол), отличающаяся тем, что она дополнена блоком ввода информации, блоком авторизации информации, блоком формирования баз данных и блоком отображения, один выход блока ввода информации соединен со входом блока авторизации информации, а второй его выход соединен со входом блока отображения информации, выходы последнего подключены ко входам ГИБД и блока ввода информации, выход блока авторизации информации связан со входом блока формирования баз данных, выход которого соединен со вторым входом ГИБД, выход ГИБД связан со входом СУБД, выход которого подключен ко входу ГИС, имеющей выход в Интернет через



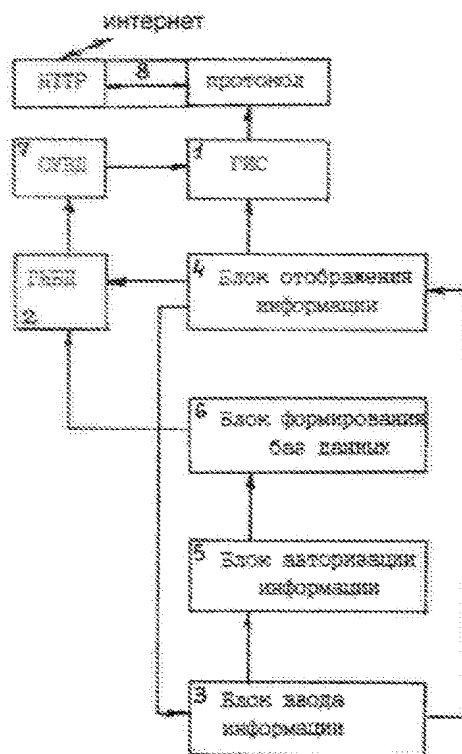
HTTP протокол.

ФАКСИМИЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Описание: 2 3 4 5

Рисунки: 7

Информационно-поисковая система, содержащая геоинформационную систему (ГИС), геоинформационную базу данных (ГИБД), систему управления базой данных (СУБД) и блоки выхода в Интернет (HTTP протокол), отличающаяся тем, что она дополнена блоком ввода информации, блоком авторизации информации, блоком формирования баз данных и блоком отображения, один выход блока ввода информации соединен со входом блока авторизации информации, а второй его выход соединен со входом блока отображения информации, выходы последнего подключены ко входам ГИБД и блока ввода информации, выходы блока авторизации информации связан со входом блока формирования баз данных, выход которого соединен со вторым входом ГИБД, выход ГИБД связан со входом СУБД, выход которого подключен ко входу ГИС, имеющей выход и Интернет через



HTTP протокол.

## ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

МПК: G06F 17/60

Полезная модель относится к информационно-поисковым системам на основе карты местности со стандартной пользовательской нагрузкой, которая позволяет рекламодателям оперативно вводить новую информацию, а пользователям получать более подробные сведения об интересующем их объекте.

Наиболее близким решением к предлагаемому можно считать "Специфическую географическо-поисковую систему" по патенту США N5852810. МПК: G06F 17/60, от 22.12.1998г.

Указанная система включает геоинформационную систему (ГИС), обеспеченную выходом в Интернет (блоки HTTP, интерфейс). Система дополнена геоинформационной базой данных (ГИБД) и системой управления базой данных (СУБД). Защищенная патентом географическо-поисковая система предназначена для оперативного поиска участка земли без построек или с ними в разных точках земного шара, поэтому ГИС снабжена указаниями о наличии таких участков, а ГИБД - подробными сведениями о характере участков и постройках на них. СУБД содержит дополнительные программы,

которые позволяют пользователю ознакомиться с данными, которые содержатся в ГИБД на выбранный объект.

Подобная система обладает недостаточной оперативностью в обновлении базы данных, что обусловлено определенными правилами взаимоотношений между рекламодателями и владельцем сайта данной ГИС. Кроме того ГИБД ограничена данными только о земельных участках, что сужает круг заинтересованных пользователей.

Задача предлагаемого решения - расширение информационной базы данных поисковой системы и привлечение к ней большего круга потребителей.

Для решения поставленной задачи информационно-поисковая система, содержащая ГИС, ГИБД, СУБД и блоки выхода в Интернет (HTTP протокол), дополнена блоком ввода информации, блоком авторизации информации, блоком формирования баз данных и блоком отображения информации, при этом один выход блока ввода информации соединен со входом блока авторизации информации, а второй его выход соединен со входом блока отображения информации, выходы последнего подключены ко входам ГИБД и блока ввода информации, выход блока авторизации информации связан со входом блока формирования баз данных, выход которого соединен со вторым входом ГИБД, выход ГИБД связан со входом СУБД, выход которого подключен ко входу ГИС, имеющей выход в ИНТЕРНЕТ через HTTP протокол.

Введение новых блоков позволило рекламодателям непосредственно вводить свою рекламную информацию в ГИС, но только первичную информацию и на определенном уровне.

За счет расширения и новой организации ГИБД обеспечивается увеличение объема информации и дифференцированная оплата за ее введение и получение.

Система работает следующим образом.

На специальном сервере размещается карта города 1 (ГИС) со стандартной пользовательской нагрузкой - стандартными информационными базами данных о городских сервисных объектах 2 (ГИБД).

У сервера предполагаются две группы пользователей:

- потребители информации, которых интересуют сведения о сервисных службах города (например о ресторанах - меню, интерьер; о гостиницах - наличие свободных мест, цены, категория обслуживания, как проехать и т.д.),
- рекламодатели, желающие оперативно довести до первой группы интересующие ее сведения.

Сервер с картой и первоначальным набором данных начинает работать как некоммерческий. Предприниматель, попав в сервер и увидев, что информация о его фирме (например, ресторане) отсутствует, может бесплатно (не обращаясь к владельцу сервера, который таким образом пополняет базу данных) поставить на карте значок о наличии в городе такой фирмы. При этом срабатывает блок ввода информации 3.

Владелец сервера осуществляет проверку достоверности поступившей новой информации и при положительном результате вводит ее в свою базу данных - 2 (ГИБД), а через блок отображения информации 4 включает в ГИС 1.

Далее подателю информации предлагается за умеренные деньги дать рекламную информацию на все уровни системы. Вхождение в каждую базу данных будет стоить отдельных небольших денег, зависящих от времени работы рекламы, наличия рекламного текста, объема информации. Можно дать пробную информацию за весьма умеренную плату. Стоимость услуг, продолжительность их действия контролируется автоматически. Введение

платной информации происходит через блок авторизации 5, блок формирования баз данных 6, который анализирует новые сведения и размещает их на соответствующем уровне соответствующей подгруппы.

Пользователь информации может получить сведения из любой подгруппы и любого уровня базы данных по запросам, которые обрабатываются в системе управления базами данных 7 (СУБД).

Предлагаемая система позволяет давать рекламу об объекте любого объема, в любом цветовом и графическом оформлении. Причем это обойдется гораздо дешевле, чем в печатных изданиях.

Потребитель информации сможет с помощью такого сайта получить необходимые для него сведения о городе и его сервисных возможностях. Это удобно для жителей города и его гостей. Благодаря выходу в Интернет гости города могут получить интересующую их информацию до поездки в наш город. Для этого система снабжена блоками выхода в Интернет - HTTP протокол 8.

Предлагаемая система может быть распространена с помощью тех же аппаратных блоков на другие регионы и на другие информационные базы данных.



99/2/925

Информационно-поисковая система

5/4

